Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

Vol.345 1973

Editors

- X. Aubert, Louvain · J. Th. F. Boeles, Amsterdam
- H. Bornschein, Wien · P. Deetjen, Innsbruck
- E. Gerlach, Aachen · E. Gutmann, Praha
- H. Hensel, Marburg · K. Hierholzer, Berlin
- A. Jost, Paris · K. Kramer, München
- F. Kreuzer, Nijmegen · N. A. Lassen, Copenhagen
- F. Morel, Paris · G. Moruzzi, Pisa
- O. Pompeiano, Pisa · J. M. Posternak, Genève
- G. Semenza, Zürich · R. Stämpfli, Homburg (Saar)
- R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen
- W. Trautwein, Homburg (Saar)
- E. Wetterer, Erlangen · W. G. Zijlstra, Groningen



LIBRARY USE ONLY

Pflügers Archiv · European Journal of Physiology

Founded in 1868 as "Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere" by E. F. W. Pflüger. Edited by M. Verworn, E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber, A. v. Muralt, H. Rein et al.

Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß; Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: "Archiv für Physiologie" (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914. Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Printed in Germany — © by Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 1973

Inhalt / Contents

Agulian, S. K., s. Khuri, R. N., et al.	265
Aklanjian, D. A., s. Khuri, R. N., et al	265
Ambrosoli, G., Cerretelli, P.: The Anaerobic Recovery of Frog Muscle	61 143
Avdalović, N., Kaić, Z., Damjanov, I., Solter, D.: (Na+ -K+) Dependent	140
ATPase in Mouse Submaxillary Gland	295
Baumgarten, R. v., s. Chen, C. F., et al	179
Behn, C., s. Wiederholt, M., et al.	159
Benitez, D., Mascher, D., Alanis, J.: The Electrical Activity of the Bundle of	
His. The Fast and Slow Inward Currents	61
Brožek, G., s. Melichar, I., et al.	107
Cerretelli, P., s. Ambrosoli, G.	143
Chaplain, R. A., Schaupp, V.: The Frequency Transfer Characteristics of Cat Soleus Motoneurone during Suppression of Excitatory Synaptic Activity	
by "Direct" and Ib-Type Inhibition	911
Chatonnet, J., s. Schmitt, M., et al.	311 145
Chen, C. F., Baumgarten, R. v., Harth, O.: Metabolic Aspects of the Rhythmo-	140
genesis in Aplysia Pacemaker Neurons	179
Clough, D. P., s. Jessen, C.	43
Czaczkes, W., s. Gutman, Y., et al.	81
Damjanov, I., s. Avdalović, N., et al	295
Dennhardt, R., Haberich, F. J.: Die Wirkung aktiv transportierter Zucker auf	
den Natrium-, Kalium- und Volumentransport am Jejunum und Ileum der	
Ratte	221
Dudler, L., s. Monnier, M., et al	23
Exner, G. U., Staudte, H. W., Pette, D.: Isometric Training of Rats. Effects	
upon Fast and Slow Muscle and Modification by an Anabolic Hormone	
(Nandrolone Decanoate). I. Female Rats	1
Exner, G. U., Staudte, H. W., Pette, D.: Isometric Training of Rats. Effects	
upon Fast and Slow Muscle and Modification by an Anabolic Hormone	
(Nandrolone Decanoate). II. Male Rats	15
Field, M. J., Young, J. A.: Kinetics of Na Transport in the Rat Submaxillary	907
Main Duct Perfused in vitro	207 159
Fischer, F., s. Wiederholt, M., et al	73
Grieshaber, Th., s. Thorn, W., et al.	347
Gutman, Y., Wald, H., Czaczkes, W.: Urea and Sodium: Effect on Microsomal	OI.
ATPase in Different Parts of the Kidney	81
Haberich, F. J., s. Dennhardt, R.	221
Hales, J. R. S.: Effects of Heat Stress on Blood Flow in Respiratory and Non-	
Respiratory Muscles in the Sheep	123
Harth, O., s. Chen, C. F., et al.	179
Hartz, T., Ulbricht, W.: Comparison of the Effects of Calcium and Lanthanum	
on the Crayfish Giant Axon	281
Hayakawa, T., s. Nakajima, S., et al	271
Henrich, H., s. Lutz, J	237
Janský, L., s. Melichar, I., et al.	107
Janský, L., s. Moravec, J., et al	93
Jessen, C., Clough, D. P.: Evaluation of Hypothatamic Thermosensitivity	49
by Feedback Signals	43
by Feedback Signals	347
by Feedback Signals Junge, H., s. Thorn, W., et al. Kajó Z. s. Avdalović N. et al.	
by Feedback Signals Junge, H., s. Thorn, W., et al. Kaić, Z., s. Avdalović, N., et al. Khuri, R. N., Agulian, S. K., Aklanjian, D. A.: A Single Unit Microelectrode	347 295
by Feedback Signals Junge, H., s. Thorn, W., et al. Kaić, Z., s. Avdalović, N., et al. Khuri, R. N., Agulian, S. K., Aklanjian, D. A.: A Single Unit Microelectrode with a Glass Seal and a Microhole.	347
by Feedback Signals Junge, H., s. Thorn, W., et al. Kaić, Z., s. Avdalović, N., et al. Khuri, R. N., Agulian, S. K., Aklanjian, D. A.: A Single Unit Microelectrode with a Glass Seal and a Microhole. Kits van Heijningen, A.J.M., Lankhorst-Santaguida, I., Wientjes, Chr.: Rapid	347 295
by Feedback Signals Junge, H., s. Thorn, W., et al. Kaié, Z., s. Avdalovié, N., et al. Khuri, R. N., Agulian, S. K., Aklanjian, D. A.: A Single Unit Microelectrode with a Glass Seal and a Microhole. Kits van Heijningen, A.J.M., Lankhorst-Santaguida, I., Wientjes, Chr.: Rapid Effect of Insulin on Labelling of Bis-Phosphoenolpyruvate.	347 295 265
by Feedback Signals Junge, H., s. Thorn, W., et al. Kaić, Z., s. Avdalović, N., et al. Khuri, R. N., Agulian, S. K., Aklanjian, D. A.: A Single Unit Microelectrode with a Glass Seal and a Microhole. Kits van Heijningen, A.J.M., Lankhorst-Santaguida, I., Wientjes, Chr.: Rapid Effect of Insulin on Labelling of Bis-Phosphoenolpyruvate. Kléber, A. G.: Effects of Sucrose Solution on the Longitudinal Tissue Resistiv-	347 295 265

Lankhorst-Santaguida, I., s. Kits van Heijningen, A. J. M., et al Law, R.: The Effects of 11-Deoxycorticosterone and Antidiuretic Hormone	353
(Pitressin) on Fluid Exchange and Electrolyte Excretion by Normal and Starved Polyuric-Polydipsic Rabbits	249 317
Luisier, AL., s. Robinson, J. W. L., et al	OI.
Contraction on the Strength of Drug-Induced Vasoconstriction	237
Mascher, D., s. Benitez, D., et al.,	61
Melichar, I., Brožek, G., Janský, L., Vyskočil, F.: Effect of Hibernation and	
Noradrenaline on Acetylcholine Release and Action at Neuromuscular Junction of the Golden Hamster (Mesocricetus auratus)	107
Melichar, I., s. Moravec, J., et al.	93
Meunier P & Schmitt M et al.	145
Mirkovitch, V., s. Robinson, J. W. L., et al. Monnier, M., Dudler, L., Schoenenberger, G. A.: Humoral Transmission of	317
Sleep. VIII. Effects of the "Sleep Factor Delta" on Cerebral, Motor and	
Visceral Activities	23
Moravec, J., Melichar, I., Janský, L., Vyskočil, F.: Effect of Hibernation and	
Noradrenaline on the Resting State of Neuromuscular Junction of Golden	nn
Hamster (Mesocricetus auratus) Nakajima, S., Toda, Y., Hayakawa, T., Suzuki, T., Noda, A.: Secretory	93
Characteristics of Pancreatic γ -Glutamyl Transpeptidase	271
	327
Noda, A., s. Nakajima, S., et al	271
	, 15
Pointner, H., Flegel, U.: Effects of a Gastro-Secretory Substance from Hog	73
Pancreas (GSP) and Gastrin on Bile Secretion of the Rat	335
Robinson, J. W. L., Luisier, AL., Mirkovitch, V.: Transport of Amino-Acids	000
	317
	145
	311
Schmitt, M., Meunier, P., Rochas, A., Chatonnet, J.: Catecholamines and Oxygen Uptake in Dog Skeletal Muscle in situ	145
Schoenenberger, G. A., s. Monnier, M., et al.	23
Schoormans, W., s. Wiederholt, M., et al	159
Schroeder, W., Rathscheck, W.: Investigation of the Influence of Acetylcholine	
on the Distribution of Capillary Flow in the Skeletal Muscle of the Guinea Pig by Recording of the pO_2 in the Muscle Tissue	995
	335 295
Staudte, H. W., s. Exner, G. U., et al.	1.15
Suzuki, T., s. Nakajima, S., et al	271
Toda, Y., s. Nakajima, S., et al.	271
Tost, H., Nizet, A.: Reduction of the Glomerular Filtration Rate by the Efferent	00=
Blood from a Kidney Taken from a Previously Dehydrated Dog Thorn, W., Grieshaber, Th., Junge, H.: γ -Aminobuttersäure-und NH ₃ -Gehalt	327
	347
Ulbricht, W., s. Hartz, T.	281
Vyskočil, F., s. Melichar, I., et al.	107
Vyskočil, F., s. Moravec, J., et al	93
Wiederholt, M., Schoormans, W., Fischer, F., Behn, C.: Mechanism of Action	81
of Aldosterone on Potassium Transfer in the Rat Kidney	159
Wientjes, Chr., s. Kits van Heijningen, A. J. M., et al.	353
Whiter, N.: On the Existence of a Lyotropic and Osmotic Type of Collegen	300
Swelling Produced by Representative Electrolytes and Anelectrolytes	37
Young, J. A., s. Field, M. J.	207

Indexed in Current Contents